

**Abstract of CN A 1309982**

The oral hemostatic Chinese medicine consists of *Astragalus membranaceus* 24-36 wt%, Chinese angelica root 10-20 wt%, prepared remannia rhizome 10-20 wt%, fish swim-bladder gelatin 8-36 wt%, Taiwan beautyberry leaf 6-12 wt% and honey fried licorice 6-12 wt%. It is used mainly for treating intractable functional womb hemorrhage, and other hemorrhage incapable of being cured with conventional hemostatic. It has obvious cure effect, no toxic side effect and no relapse.

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61K 35/78

A61P 7/04

## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00103088.4

[43] 公开日 2001 年 8 月 29 日

[11] 公开号 CN 1200088A

[22] 申请日 2000.2.24 [21] 申请号 00103088.4

[71] 申请人 孙学立

地址 100081 北京市 2417 信箱 28 分箱

[72] 发明人 孙学立

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 0 页

[54] 发明名称 一种口服止血中药

[57] 摘要

一种口服止血中药,它由以下组分按重量百分比组成:黄芪 24-36;当归 10-20;熟地 10-20;鱼鳔胶 8-36;紫珠草 6-12;炙甘草 6-12;主要用于治疗严重的顽固性的子宫功能性出血,和用常规止血药剂治疗效果不明显的各种出血症,它完全由中药制成,无毒副作用,治疗效果显著,治愈后不会复发。

ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

## 权利要求书

1、一种口服止血中药，其特征是：它由以下组分按重量百分比组成：

黄芪	24-36	当归	10-20	熟地	10-20
鱼鳔胶	8-36	紫珠草	6-12	炙甘草	6-12

2、根据权利要求 1 所述的口服止血中药，其特征是，它由以下步骤制成：

- (1) 配料，按配方将各组分配好待用，
- (2) 将配料中除鱼鳔胶外的各组分配放在药锅内煮好，过滤去渣，
- (3) 将鱼鳔切割成块，与已煮好的上述药液混合，用高温高压煮沸 1-2 小时，至鱼鳔胶溶解，使药液成胶状物，
- (4) 将上述胶状物冷却晾干成薄层物，再切成小块，拌以滑石粉防粘，然后用文火炒，使成珠状物，
- (5) 将上述珠状物冷却干燥后粉碎成细末，
- (6) 将上述细末与糊精混合后烘干成制剂，
- (7) 将该制剂分装为制品。



### 一种口服止血中药

本发明涉及一种止血药，具体是一种口服止血中药。

在止血药剂中，有许多种制剂，例如止血敏、维生素 K、安络血、宫血宁等，这些药剂为常规治疗用药或辅助治疗用药，通用性较强，但药效不够明显。疗程较长疗效较慢，当患者病情轻时，可取得治疗效果，当患者病情严重时，则不易取得根本治疗的效果，某些由化学物质合成的西药有一定治疗效果，但西药往往毒副作用较大，会刺激胃部不适，且价格较贵。

本发明的目的是提供一种口服止血中药，主要用于治疗严重顽固性的功能性子宫出血，和用于治疗用常规止血药效果不明显的各种出血症，它完全由中药制成，无毒副作用。

本发明的目的是按如下技术方案实现的。一种口服止血中药，其特征是它由以下组分按重量百分比组成：

黄芪	24-36	当归	10-20	熟地	10-20
鱼鳔胶	8-36	紫珠草	6-12	炙甘草	6-12

它由以下步序制成：

- (1) 配料，按配方将各组分配好待用，
- (2) 将配料中除鱼鳔胶外的各组分配放在药锅内煮好，过滤去渣，
- (3) 将鱼鳔切割成块，与已煮好的上述药液混合，用高温高压煮沸 1-2 小时，至鱼鳔胶溶解，使药液成胶状物，
- (4) 将上述胶状物冷却晾干成薄层物，再切成小块，拌以滑石粉防粘，然后用文火炒，使成珠状物，
- (5) 将上述珠状物冷却干燥后粉碎成细末，
- (6) 将上述细末与糊精混合后烘干成制剂，
- (7) 将该制剂分装为制品。

本发明以鱼鳔胶为**止血主药**，其功能为**清热止血、涩漏收敛、养血、凉血、滋补筋脉**的主要作用，紫珠草功能为**止血、凉血**做为**辅药**，以黄芪、当归、熟地进行**补中益气、补血、行血、理血**，**滋阴补虚、润燥和营**治疗，炙甘草有益气养血，并和诸药之功能。将上述各中药组分配伍而成，以达到止血、补血的主要功能，其药专力强，治疗目标单一，特别是对妇科子宫出血等出血性疾病的疗效显著。

下面以实施例做具体介绍。

#### 实施例 1 制作冲剂。

一、配方：取下列组分（按重量百分比）：

黄芪	30	当归	15	熟地	15
鱼鳔胶	20	紫珠草	10	炙甘草	10

二制作：

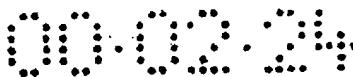
- (1) 配料，按上述配方将各组分挑去杂质，分别备好待用，
- (2) 将配料中除鱼鳔胶外的 5 种组分放在锅中煮沸，改文火煮 1.5 小时，过滤去除药渣，
- (3) 将鱼鳔切割成小块，与上述已过滤的药液混合，在压力为 0.15 到 0.2MPa，150℃下煮沸 1.5 小时，至鱼鳔胶溶解在药液中，使药液成胶状物，
- (4) 将上述胶状物冷却晾干成薄层，再切成小块，拌以滑石粉防粘，然后用文火炒，至成珠状物，
- (5) 将上述珠状物冷却干燥后，粉碎成细末，
- (6) 将上述细末与糊精按重量 1：1 混合后，烘干粉碎制成冲剂，
- (7) 将该制剂分袋包装为成品。

#### 实施例 2 制作丸剂

一、配方：取下列组分（按重量百分比）：

黄芪	32	当归	20	熟地	20
鱼鳔胶	8	紫珠草	10	炙甘草	10

二制作:



其制作步序除(6)与实施例1不同外,其余步序均相同,步序(6)为将上述细末与糊精混合加水制成丸,干燥成丸剂。

综上所述,本发明止血中药,以鱼鳔胶为止血主药,以黄芪、紫珠草、当归、熟地为辅,以炙甘草调和诸药组分,将上述各组分中药材配伍而成,其治疗目的单一,药专力强,用于治疗出血症,特别适于治疗妇女子宫出血等症状。

下面介绍临床应用情况。本药剂曾在临床上在未公开配方情况下使用,共治疗各类妇女子宫功能性出血又称崩漏,共30例,主要的对比药物为宫血宁、安络血、止血敏、避孕药、妇康片,在上述对比药物不见效的情况下,服用本制剂,结果100%有效,止血率达98%。以下列典型病例加以说明:

病例1、杨××女41岁,自述月经失调,量多,已3年,98年2月6日初诊。患者自94年宫内放环后,月经量过多,去环后月经失调,量仍多,月经周期10-23天,量多有血块,曾用宫血宁、安络血、避孕药治疗无效。1月2日来潮量多行经10天于12日基本干净,这次月经是2月1日来潮量多4-5天,有大血块,伴有头晕心慌,全身乏力。检查RBC $3.36 \times 10^{12}/l$ ,HGB96g/l。临床初步诊断,西医:1、功能性子宫出血,2、继发性贫血,中医:崩漏。征得患者同意,给予本发明药止血冲剂,每次1袋,每日2次。

2月9日复诊。患者自述服药后子宫出血明显减少,服药3天出血基本干净。

3月6日回诊,自述3月1日月经按期来潮,量较前明显减少,行经数天干净,未再复发。

病例2,张××女43岁,自述月经失调3年,子宫出血50余天。98年1月24日初诊。

患者3年来月经失调无规律,有时闭经,有时子宫出血不干净,量时

多时少，做诊断性测定，病理报告为“子宫内膜增生过长”服用过止血敏、妇康片等药，效果不佳。12月3日，子宫出血50余天，至今未净，伴头晕、全身乏力，失眠等症状。

检查：RBC $3.67 \times 10^{12}/l$ , HGB7.4g/l 临床印象，西医：1、功能性子宫出血，2、继发性贫血。中医：崩漏。

征得患者同意，给予本发明中药止血冲剂，每日2次，每次1袋。

1月27日复诊。服上述药4天，血量明显减少，经血色变浅，查垫纸可见少许血性分泌物。

经服本发明止血药止血冲剂2天后，血干净。

此外应用本药剂曾对肺癌性出血、支气管扩张性出血等症应用于临床治疗，亦有好的止血效果，现正在进一步的研究应用中。

**CHINA ADHESIVES Vol.:11, No.2, 2002, Pang Kunwei, "Fish Maw And Fish Glue(1) The Basic Composition And Performance Of Fish Maw", pp. 14-15**

**Abstract:** Three different kinds of fish maws are analyzed in their performance, and characterized in chemical composition and structure.

**Key words:** fish maw, composition, performance



表 1 鱼鳔的主要性能、用途和价格

	片形鱼鳔	透明鱼鳔	条形鱼鳔
物化性能			
外观	浅黄色无规厚片,有少量肌腱组织	黄色长圆形厚片,有少量肌腱组织	棕黄色至深棕色薄片,长约 1 米,宽约 0.1 米,纤维组织不均匀,有深色杂质
水分 (%)	12.20	10.00	11.2
粗脂肪 (%)	0.77	0.58	0.83
粗蛋白 (%)	86.20	88.98	87.30
灰分(湿基, %)	0.23	0.34	0.65
用途	食用、胶粘剂	食用	胶粘剂
价格	中	高	低

## 2 结果与讨论

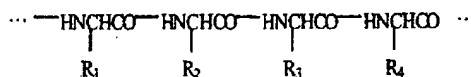
### 2.1 不同鱼鳔质量的差异

实验中粗蛋白含量由凯氏定氮法测得,换算系数参照明胶取 5.55。

粗蛋白含量以透明鱼鳔最高,条形鱼鳔居中,片形鱼鳔稍低。粗脂肪含量以条形鱼鳔为高,透明鱼鳔最低。灰分以条形鱼鳔最高,可能与原料来源和经再加工有关。胶粘剂用鱼鳔原料以蛋白质含量高、脂肪、水分、灰分含量低为好,同时也应考虑价格。

### 2.2 不同鱼鳔组成的差异

据报道,鱼鳔主要成分是骨胶原蛋白<sup>[4]</sup>。大量试验证明蛋白质是以多个  $\alpha$ -氨基酸分子间失水形成酰胺键(肽键)所组成的链状高分子化合物,可用如下部分典型结构式表示:



式中  $R_1, R_2, R_3, R_4 \cdots$  可以相同或不相同。

3 种鱼鳔经酸解后,用日本日立公司 835 型氨基酸分析仪分离检定,结果表明均存在不同含量的 17 种氨基酸。含量较高的 6 种氨基酸依次为甘氨酸、脯氨酸、谷氨酸、精氨酸、丙氨酸和天门冬氨酸。在 3 种鱼鳔中,甘氨酸含量居多,条形鱼鳔最高为 23.83%,片形鱼鳔居中为 19.16%,透明鱼鳔稍低为 18.22%;人类必需的 8 种氨基酸中,精氨酸含量居多,透明鱼鳔最高为 11.49%,片形鱼鳔居中为 10.11%,条形鱼鳔稍低为 9.03%;片形鱼鳔的丙氨酸和天门冬氨酸含量比透明鱼鳔和条形鱼鳔要高一些。鱼鳔中各种氨基酸含量不同与所取鱼种和鱼的部位有关。

## 3 结 语

鱼鳔的性能与鱼鳔来源、化学组成等密切相关。选择鱼鳔原料、分析鱼鳔的质量及其组成,对评价鱼鳔的应用是有价值的。

### 参考文献

- [1] 申建宏. 应县木塔[N]. 太原晚报, 2000. 04. 30.
- [2] 江苏新医学院《中药大辞典》编写组. 中药大辞典[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1975.
- [3] 王孟钟, 黄应昌主编. 胶粘剂应用手册[M]. 北京: 化学工业出版社, 1987.
- [4] IRVING SKEIEST, Handbook of Adhesives: Section 13 - Adhesive Materials, 8 Fish Glue [M]. Robert E. Norland, Van Nostrand Reinhold Company, New York, 1997. Second Edition.

## Fish maw and fish glue

### (1) The basic composition and performances of fish maw

PANG Kuirwei

(Shanxi Institute of Chemical Industry, Taiyuan 030021, China)

**Abstract:** Three different kinds of fish maws were selected in the experiment. performances of fish maws were analyzed and chemical composition and construction were showed.

**Keywords:** fish maw; composition; performance

### 聚乙烯农膜粘合剂

四川省泸州合江县化工研究所制出一种无毒、无污染、快干型聚乙烯农膜粘合剂。外观为浅黄色透明液体,具有高粘性、高弹性、耐酸碱、耐水和抗老化等特点。使用时须将其均涂于 PE 膜表面,适时贴牢,贴合处可长期经日晒夜露不脱胶, -40℃ 下不脆裂, 40℃ 以上仍有弹性,尚可用于 PVC PP PS(发泡)等胶粘。

(王沛蕊)

# 鱼鳔及其鱼鳔胶粘剂

## (一) 鱼鳔的基本组成与性能

庞坤玮

(山西省化工研究院, 山西太原 030021)

摘要: 实验选择三种不同的鱼鳔, 分析了鱼鳔的性能, 表述了其化学组成与结构。

关键词: 鱼鳔; 组成; 性能

中图分类号: TQ431.7 文献标识码: B 文章编号: 1004-2849(2002)02-0014-02

### 前言

山西省应县木塔是当今世界上仅存的一座木结构楼阁式宝塔。作为我国古建筑的瑰宝, 足见我国古代人民的智慧和创造才能。早在 1961 年被列为国家重点保护文物, 具有极高的历史、文物、宗教和建筑艺术价值。宝塔在饱经 940 余年的风霜雨雪、自然灾害和战火的洗礼后, 时至今日, 构件残损严重、塔基下沉、塔身倾斜扭曲而濒临危境<sup>[1]</sup>。修缮保护如此重要的古建筑, 其宗旨是要把构件更换比率降至最低, 必须尊重原有的艺术风格, 修缮后的木塔的承载能力和耐久性要有足够的保证。因此, 本实验工作受应县木塔修缮保护工程管理委员会委托, 以传统鱼鳔胶粘剂和实际应用为基点, 采用现代分析仪器和常规物化检测手段相结合的方法, 选择鱼鳔的种类, 分析鱼鳔的化学组成及其物化性能, 为使传统方法创科学胶接新水平奠定了基础。

### 1 实验部分

#### 1.1 主要原材料

片形鱼鳔: 广东干货批发市场

透明鱼鳔: 福州海鲜批发市场

条形鱼鳔: 南京鱼鳔加工厂

#### 1.2 实验用仪器

日本日立公司 835 型氨基酸分析仪

套筒式水浴加热不锈钢制胶桶: 山西太原高科技设备厂。

#### 1.3 制备鱼鳔胶液

为防止胶液变质、水质变化和影响分析检测结果, 制胶用水均为煮沸过的蒸馏水。

试验工作所用制胶装置为套筒式水浴加热不锈钢制胶桶, 制胶工艺如下:

切(捣)制: 先将鱼鳔剪切成细条或捣成碎薄片备用。

浸泡: 视需要称取适量切制后的鱼鳔, 置于已称量过的不锈钢内桶中, 用适量温水 (40~50℃) 清洗后再浸没, 加盖, 放置过夜。

溶胶: 向制胶桶的外桶内注入热水或常温水, 通过加热控制器调节外桶水温 and 内桶液温, 在外桶水近沸或微沸下溶胶, 搅拌直至胶液中鱼鳔碎片几乎全溶呈散蛋花状为止。

除渣: 胶液于不锈钢网过滤, 滤出悬浮不溶物和杂质, 即得胶液。

风干: 胶液长时间不用时, 宜于室温下风干或 40℃烘箱内烘干制成固胶, 以便于贮存。使用前可将固胶溶于水, 经水浴加热制成所需浓度的胶液。

#### 1.4 鱼鳔的主要性能

鱼鳔有多种异名, 商品名统称鱼肚。鱼鳔取自石首鱼科动物大黄鱼、小黄鱼和鲷科动物鲷鱼、鲤鱼等的鳔<sup>[2]</sup>。将取得的鱼鳔剖开, 除去血管及粘膜, 洗净、压扁、晒干而得。

在胶粘剂行业中, 传统鱼鳔胶粘剂多以黄鱼鳔为原料<sup>[3]</sup>。实验用 3 种鱼鳔均为角质, 坚韧, 不易撕裂, 撕裂处呈纤维状, 略有光泽, 入水浸泡易膨胀变软, 气味微腥<sup>[2]</sup>。主要性能、用途和价格见表 1。

· 收稿日期: 2001-04-09 修回日期: 2001-04-30

作者简介: 庞坤玮 (1958-) 女, 工程师, 发表论文 6 篇, 多年来一直从事聚氨酯及其弹性体产品、聚氨酯胶粘剂等产品的研制与应用开发工作, 现任山西省化工研究所聚氨酯研究部主任。

© 1995-2004 Tsinghua Tongfang Optical Disc Co., Ltd. All rights reserved.